Issue Classification
I I ROTAT MENI EDITA CAMA MESE CEME CATAL CATAL SERVE FIRM CORT

Application/Control No.	Applicant(s)/Patent under Reexamination							
10/629,696	NISHIKAWA, HIROMITSU							
Examiner	Art Unit							
Thinh H. Nguyen	2861							

		IS	SUE CLA	ASSIFICA	TION							
OF	UGINAL		CROSS REFERENCE(S)									
CLASS	SUBCLASS	CLASS	SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK)									
347	19	347	43									
INTERNATIONA	AL CLASSIFICATION											
B 4 1 J	29/393											
B 4 1 J	2/21											
	1											
	7											
	1											
- A9sist	Thinh Nguyen Primary Examiner Terhnology Center 2809				Total Claims Allowed: 38							
	umerAs Examiner)	(Date)	Primar	(Examiner)	3/17/05 (Date)	O:G Print:Claim(s) 18	O:G Print Fig.					

The late of the			laims	renur	nbere	bered in the same order as presented by applicant												☐ T.D.			☐ R.1.47	
2 2 3 44 32 62 92 122 152 182 3 3 3 36 34 64 94 124 154 183 4 4 3 4 64 94 124 154 184 5 5 48 35 65 95 125 155 155 185 8 6 36 47 36 66 96 126 156 186 6 7 37 67 97 127 157 187 7 8 38 68 98 128 158 188 9 9 39 69 99 129 159 189 12 10 40 70 100 130 160 190 13 11 41 71 101 131 161 191 10 12		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	I 1.		Final	Original	
2 2 3 3 34 32 62 92 122 152 182 3 3 35 34 63 93 123 153 183 4 4 7 36 34 64 94 124 154 184 5 5 5 35 65 95 125 155 185 8 6 36 47 36 66 96 126 156 186 6 7 37 67 97 127 157 187 7 8 38 68 98 128 158 188 9 9 39 99 129 159 159 189 12 10 40 70 100 130 160 190 13 11 41 71 101 131 161 191 10 12		1	1	31	25	31			61			91			121			151			181	
5 5 5 25 36 35 65 95 125 155 185 8 6 36 66 96 97 127 157 187 7 8 38 68 98 128 158 188 9 9 39 69 99 129 159 189 11 13 11 41 71 101 131 160 190 11 13 42 72 102 132 162 192 11 13 43 73 103 133 163 193 14 8 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 20 16 46 76 106 136 166 196 17 21 17 47 77		2	2	32	14	32			62			92			122			152			182	
5 5 5 35 47 36 66 96 125 155 185 8 6 7 37 67 97 127 157 187 7 8 38 68 98 128 158 188 9 9 39 69 99 129 159 189 12 10 40 70 100 130 160 190 13 11 41 71 101 131 161 191 10 12 42 72 102 132 162 192 11 13 43 73 103 133 163 193 14 18 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 20 16 46 76 106 136 <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>33</td> <td>15</td> <td>33</td> <td></td> <td></td> <td>63</td> <td></td> <td></td> <td>93</td> <td></td> <td></td> <td>123</td> <td></td> <td></td> <td>153</td> <td></td> <td></td> <td>183</td>		3	3	33	15	33			63			93			123			153			183	
5 5 5 35 47 36 66 96 125 155 185 8 6 7 37 67 97 127 157 187 7 8 38 68 98 128 158 188 9 9 39 69 99 129 159 189 12 10 40 70 100 130 160 190 13 11 41 71 101 131 161 191 10 12 42 72 102 132 162 192 11 13 43 73 103 133 163 193 14 38 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 20 16 46 76 106 136 <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3 H</td> <td>36</td> <td>34</td> <td></td> <td></td> <td>64</td> <td></td> <td></td> <td>94</td> <td></td> <td></td> <td>124</td> <td></td> <td></td> <td>154</td> <td></td> <td></td> <td>184</td>		4	4	3 H	36	34			64			94			124			154			184	
8 6 7 37 66 96 126 156 186 6 7 8 38 68 98 128 158 188 9 9 38 68 98 128 158 188 12 10 40 70 100 130 160 190 13 11 41 71 101 131 161 191 10 12 42 72 102 132 162 192 11 13 43 73 103 133 163 193 14 18 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 20 16 46 76 106 136 166 196 17 21 17 47 77 107 107 13		5	5	35	18	35			65			95			125			155			185	
7 8 38 68 98 128 158 188 9 9 39 129 159 189 12 10 40 70 100 130 160 190 13 11 41 71 101 131 161 191 10 12 42 72 102 132 162 192 11 13 43 73 103 133 163 193 14 18 14 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 20 16 46 76 106 136 166 196 17 21 17 47 77 107 137 167 197 18 22 18 48 78 108 138 168 198 20		8	6	36	27	36			66			96			126						186	
9 9 39 69 99 129 159 189 12 10 40 70 100 130 160 190 13 11 41 71 101 131 161 191 10 12 42 72 102 132 162 192 11 13 43 73 103 133 163 193 14 18 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 20 16 46 76 106 136 166 196 17 21 17 47 77 107 137 167 197 18 22 18 48 78 108 138 168 198 20 24 19 49 79 109 139		6	7			37			67			97			127						187	
12 10 40 70 100 130 160 190 13 11 41 71 101 131 161 191 10 12 42 72 102 132 162 192 11 13 43 73 103 133 163 193 14 18 14 44 74 104 134 164 194 15 15 45 75 105 135 165 195 16 20 16 46 76 106 136 166 196 17 21 17 47 77 107 137 167 197 18 22 18 48 78 108 138 168 198 20 24 19 49 79 109 139 169 199 21 28 20 50 80		7	8			38			68			98			128			158			188	
13 11 41 71 101 131 161 191 10 12 42 72 102 132 162 192 11 13 43 73 103 133 163 193 14 18 14 44 74 104 134 164 194 15 15 45 75 105 135 165 195 16 20 16 46 76 106 136 166 196 17 21 17 47 77 107 137 167 197 18 22 18 48 78 108 138 168 198 20 24 19 49 79 109 139 169 199 21 25 20 50 80 110 140 170 200 19 23 21 51		9	9			39			69			99			129			159			189	
10 12 42 72 102 132 162 192 11 13 43 73 103 133 163 193 14 18* 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 20 16 46 76 106 136 166 196 17 21 17 47 77 107 137 167 197 18 22 18 48 78 108 138 168 198 20 24 19 49 79 109 139 169 199 21 25 20 50 80 110 140 170 200 19 25 21 51 81 111 141 171 201 22 26 22 52		12	10			40			70			100			130			160			190	
11 13 43 73 103 133 163 193 14 18 14 44 74 104 134 164 194 15 18 15 45 75 105 135 165 195 16 20 16 46 76 106 136 166 196 17 21 17 47 77 107 137 167 197 18 22 18 48 78 108 138 168 198 20 24 19 49 79 109 139 169 199 21 28 20 50 80 110 140 170 200 19 28 21 51 81 111 141 171 201 22 26 22 52 82 112 142 172 202 25 29 23 53 83 113 143 173 203 <t< td=""><td></td><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>101</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>$\overline{}$</td></t<>		13				41						101									$\overline{}$	
14 18 14 44 74 104 134 164 194 15 18 45 75 105 135 165 195 16 20 16 46 76 106 136 166 196 17 21 17 47 77 107 137 167 197 18 22 18 48 78 108 138 168 198 20 24 19 49 79 109 139 169 199 21 28 20 50 80 110 140 170 200 19 28 21 51 81 111 141 171 201 22 26 22 52 82 112 142 172 202 25 29 23 53 83 113 143 173 203 26 20 24 54 84 114 144 174 204 <t< td=""><td></td><td>10</td><td>_</td><td></td><td></td><td>42</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		10	_			42									_							
18 15 45 75 105 135 165 195 16 20 16 46 76 106 136 166 196 17 21 17 47 77 107 137 167 197 18 22 18 48 78 108 138 168 198 20 24 19 49 79 109 139 169 199 21 25 20 50 80 110 140 170 200 19 25 21 51 81 111 141 171 201 22 26 22 52 82 112 142 172 202 25 29 23 53 83 113 143 173 203 26 20 24 54 84 114 144 144 174 204	_	11	13			43			73			103			133			 {;			193	
16 20 16 46 76 106 136 166 196 17 21 17 47 77 107 137 167 197 18 22 18 48 78 108 138 168 198 20 24 19 49 79 109 139 169 199 21 28 20 50 80 110 140 170 200 19 23 21 51 81 111 141 171 201 22 26 22 52 82 112 142 172 202 25 29 23 53 83 113 143 173 203 26 20 24 54 84 114 144 174 204 23 27 25 55 85 115 145 175 205 24 28 26 56 86 116 146 176 206	14	18																				
17 21 17 47 77 107 137 167 197 18 22 18 48 78 108 138 168 198 20 24 19 49 79 109 139 169 199 21 25 20 50 80 110 140 170 200 19 25 21 51 81 111 141 171 201 22 26 22 52 82 112 142 172 202 25 29 23 53 83 113 143 173 203 26 20 24 54 84 114 144 174 204 23 27 25 55 85 115 145 175 205 24 28 26 56 86 116 146 176 206	15																			<u> </u>		
18 22 18 48 78 108 138 168 198 20 24 19 49 79 109 139 169 199 21 28 20 50 80 110 140 170 200 19 23 21 51 81 111 141 171 201 22 28 22 52 82 112 142 172 202 25 29 23 53 83 113 143 173 203 26 20 24 54 84 114 144 174 204 23 27 25 55 85 115 145 175 205 24 28 26 56 86 116 146 176 206	16												***************************************					:				
20 24 19 49 79 109 139 169 199 21 25 20 50 80 110 140 170 200 19 23 21 51 81 111 141 171 201 22 26 22 52 82 112 142 172 202 25 29 23 53 83 113 143 173 203 26 20 24 54 84 114 144 174 204 23 27 25 55 85 115 145 175 205 24 28 26 56 86 116 146 176 206	17	21	17			47			77			107			137			167				
21 25 20 50 80 110 140 170 200 19 25 21 51 81 111 141 171 201 22 26 22 52 82 112 142 172 202 25 29 23 53 83 113 143 173 203 26 20 24 54 84 114 144 174 204 23 27 25 55 85 115 145 175 205 24 28 26 56 86 116 146 176 206			_ 18			48																
19 25 21 51 81 111 141 171 201 22 26 22 52 82 112 142 172 202 25 29 23 53 83 113 143 173 203 26 20 24 54 84 114 144 174 204 23 27 25 55 85 115 145 175 205 24 28 26 56 86 116 146 176 206	20																					
19 23 21 51 81 111 141 171 201 22 26 22 52 82 112 142 172 202 25 29 23 53 83 113 143 173 203 26 20 24 54 84 114 144 174 204 23 27 25 55 85 115 145 175 205 24 28 26 56 86 116 146 176 206												_						:				
25 29 23 53 83 113 143 173 203 26 20 24 54 84 114 144 174 204 23 27 25 55 85 115 145 175 205 24 28 26 56 86 116 146 176 206													***************************************									
26 20 24 54 84 114 144 174 204 23 27 25 55 85 115 145 175 205 24 28 26 56 86 116 146 176 206	22																	;			_	
24 28 26 56 86 116 146 176 206																						
24 28 26 56 86 116 146 176 206	26																	:				
24 28 26 56 86 116 146 176 206 27 31 27 57 87 117 147 177 207 28 32 28 58 88 118 148 178 208 29 25 29 59 89 119 149 179 209 30 34 30 60 90 120 150 180 210	23																					
27 31 27 57 87 117 147 177 207 28 32 28 58 88 118 148 178 208 29 25 29 59 89 119 149 179 209 30 34 30 60 90 120 150 180 210	241																	:				
28 32 28 58 88 118 148 178 208 29 29 59 89 119 149 179 209 30 34 30 60 90 120 150 180 210	27																					
29 25 29 59 89 119 149 179 209 30 34 30 60 90 120 150 180 210	28		-																			
20 علام 30 30 90 90 90 90 90 90	29	-	25															:			_	
U.S. Patent and Trademark Office Part of Paper No. 20050317	301	<u> 34 </u>	30			_60			90			120			150							